

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO ESECUTIVO

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p> <p style="text-align: center;">Ing. Federico Montanari</p>	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p> <p style="text-align: center;">Ing. Salvatore Lieto</p>
---	---	--

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese	
<p><i>Mandataria:</i> </p>	<p><i>Mandanti:</i>  </p>
 <p>SGAI s.r.l. di E. Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata</p> <p style="font-size: small;">Via Marconi 20 - 47833 Mondrano di Romagna (RN) - ITALY P.IVA 01984420403 - tel/fax +39 0541988277 - e-mail: sgai@sgai.com pec: sgai@sgai.pec.com</p> <p style="font-size: x-small; text-align: right;">Sist. Gest. Qual. ISO 9001/58 RINA 4387005...</p>	

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>			
--	---	--	---

<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p style="text-align: center;">Ing. Iginio Farotti</p>		
--	--	--

<p>2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud 4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia</p> <p>RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL CRONOPROGRAMMA</p>	<p>SCALA:</p> <p>DATA: <i>Settembre 2020</i></p>
---	--

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021**

<i>Codice elaborato:</i>	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
	L 0 7 0 3	2 1 3	E	2 2	0 0 0 0 0 0	R E L	0 1	A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Settembre 2020	Rev. A - Trasmissione Progetto Esecutivo	ASTALDI - PM	DIRPA 2 PCC	DIRPA 2 DG

ASSE VIARIO MARCHE UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA

Maxilotto n.2

PROGETTO ESECUTIVO 3° - 4° STRALCIO FUNZIONALE

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PROGRAMMA DEI LAVORI

Il Progetto Esecutivo del 3° - 4° Stralcio Funzionale della Pedemontana delle Marche è stato elaborato con riferimento alle previsioni del Progetto Definitivo approvato dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica con deliberazione n° 43/2018 pubblicata sulla G.U.R.I. del 19/12/2019.

Il predetto Progetto Esecutivo ha quindi ad oggetto il tratto compreso tra progr. 0,00 (in corrispondenza dello svincolo di Castelraimondo Nord) e progr. 12,300 circa (in corrispondenza dello svincolo di Camerino Sud / Pioraco).

Il Programma Lavori del 3° - 4° Stralcio Funzionale della Pedemontana delle Marche prevede per ogni WBS le seguenti durate in giorni naturali e consecutivi:

234-PE - Progetto Esecutivo 3° e 4° Stralcio Pedemontana delle Marche Rev.A	881
Tratto da progr. 0+000 a progr. 1+340	789
Corpo Stradale	608
CS 35 CORPO STRADALE ASSE PRINCIPALE dal Km 0+000 al Km 1+340	608
Viadotti	478
VI 62 VIADOTTO CASTELRAIMONDO	478
Sottovia/Cavalcavia	172
OM 90 - SOTTOVIA AL Km 1+120 S.P. 5/VII (nuovo)	172
Muri	352
MU54 MURI IN TERRA RINFORZATA LOTTO 2	66
MU60 MURI IN CA e PARATIE LOTTO 2	284
Opere Idrauliche	122
OI 42 INALVEAZIONE TIPO "A" AL Km 0+720 Castelraimondo ex 5+500	122
OI 43 PLACCAGGIO PILA AL Km 0+720 Castelraimondo ex 5+500	31
Opere Minori	526
ST 03 SPINGITUBO A PROG. 0+350	526
OM 92 - Tombino 2 x 2 alla prg. 0+097.10 - Viabilità podereale Pk 0+683.65 - Opera OI0060	76
OM69 TOMBINO Ĩ 1500 al Km 1+050 - Opera OI0001	23
OM 86 TOMBINO Ĩ 1500 al Km 1+140 - Opera OI0002	15
OM 91 TOMBINO Ĩ 1500 al Km 0+209.43 - S.C. Rustano - Opera OI0061	25
Ripristini e Mitigazioni Ambientali	101
MA 04 MITIGAZIONE AMBIENTALE CS35 ex LOTTO 2	101

Tratto da progr. 1+340 a progr. 6+520	881
Corpo Stradale Asse Principale	861
CS 45 CORPO STRADALE ASSE PRINCIPALE dal Km 1+340 al Km 6+520 E SVINCOLI LOTTO 3	861
Corpo stradale strade secondarie	152
CS 46 DEVIAZIONE S.C. "RISTANO"	152
Gallerie Artificiali - Imbocchi GN	881
GA 37 GALLERIA "S.ANNA" IMBOCCO "A"	380
GA 38 GALLERIA "S.ANNA" IMBOCCO "B"	295
GA 39 GALLERIA "MECCIANO" IMBOCCO "A"	881
GA 40 GALLERIA "MECCIANO" IMBOCCO "B"	279
Gallerie Artificiali Isolate	519
GA 35 GALLERIA ARTIFICIALE "SEANO"	359
GA 36 GALLERIA ARTIFICIALE "FEGGIANO II"	364
Gallerie Naturali	763
GN 35 GALLERIA NATURALE "S.ANNA"	272
GN 36 GALLERIA NATURALE "MECCIANO"	763
Impianti all'Aperto	115
IM 67 IMPIANTI SVINCOLO DI "CASTELRAIMONDO SUD"	94
IM 68 IMPIANTI SVINCOLO "CAMERINO NORD"	93
Impianti Gallerie	434
IM 63 IMPIANTI GALLERIA "SEANO"	88
IM 64 IMPIANTIT GALLERIA "FEGGIANO II"	92
IM 65 IMPIANTI GALLERIA "S.ANNA"	91
IM 66 IMPIANTI GALLERIA "MECCIANO"	105
Viadotti	686
VI 54 VIADOTTO "VALLONE"	574
VI 55 VIADOTTO "POTENZA"	614
VI 56 VIADOTTO "S.PIETRO"	351
VI 57 VIADOTTO "S.ANNA"	344
Sottovia/Cavalcavia	667
OM 52 SOTTOVIA PODERALE ALLA PROGR 5+804.10 ex 4+696.10	119
OM 53 SOTTOVIA PODERALE ALLA PROGR. 6+926.81 ex 5+818.80	136
OM 54 SOTTOVIA S.S. 361 ALLA PROGR. 3+891.77 ex 2+765.80	249
OM 55 CAVALCAVIA SEANO ALLA PROGR.2+888,00 ex 1+780.60	242
OM 56 SOTTOVIA MERGNANO S. SAVINO AL KM 8+060 EX CAVALCAVIA AL KM. 6+951.90	192
Muri	639
MU55 MURI IN TERRA RINFORZATA LOTTO 3	41
MU61 MURI IN CA e PARATIE LOTTO 3	639
Opere Idrauliche	409
OI 51a - Tombino ĩ1500 alla prg. 1+980 - Opera OI0003	57
OI 51b - Tombino ĩ1500 alla prg. 2+568 - Opera OI0004	78
OI 51c - Tombino ĩ1500 alla prg. 3+165 - Opera OI0005	62
OI 51d - Tombino ĩ1500 alla prg. 3+317 - Opera OI0006	43
OI 51e - Tombino 2 x 2 alla prg. 3+582 - Opera OI0007	129
OI 51f - Tombino ĩ1500 alla prg. 3+843 - Opera OI0008	38
OI 51g - Tombino ĩ1500 alla prg. 5+429 - Opera OI0009	56

OI 51h - Tombino Ĩ1500 alla prg. 5+560 - Opera OI0010	35
OI 51i - Tombino Ĩ1500 alla prg. 5+790 - Opera OI0011	51
OI 51l - Tombino Ĩ1500 alla prg. 6+070 - Opera OI0012	47
OI 51m - Tombino Ĩ2000 alla prg. 6+241 - Opera OI0013	65
OI 51n - Tombino Ĩ1500 alla prg. 0+466.90 - ViabilitÓ Settempedana - Opera OI0062	62
Opere Minori	140
OM 51 SISTEMAZIONE IDRAULICA, SCATOLARI E INALVEAZIONI LOTTO 3	140
Ripristini e Mitigazioni Ambientali	228
MA 05 MITIGAZIONE AMBIENTALE LOTTO 3	228
Tratto da progr. 6+520 a progr. 13+117.89	867
Corpo Stradale Asse Principale	867
CS 47 CORPO STRADALE dal Km 6+520 al Km 13+155.24 LOTTO 4	867
Corpo stradale strade secondarie	190
CS 48 CORPO STRADALE DEVIAZIONE S.P. 94 "PIAN PALENTE"	190
Gallerie Artificiali - Imbocchi GN	720
GA 42 GALLERIA "S.BARBARA" IMBOCCO "A"	720
GA 43 GALLERIA "S.BARBARA" IMBOCCO "B"	229
Gallerie Naturali	506
GN 37 GALLERIA NATURALE "S.BARBARA"	506
Impianti all'Aperto	112
IM 72 IMPIANTI SVINCOLO "CAMERINO SUD"	86
IM 90 COLLEGAMENTO ALLA S.P. 132 VARANESE	91
Impianti Gallerie	134
IM 70 IMPIANTI GALLERIA "S.BARBARA"	134
Viadotti	540
VI 58 VIADOTTO CESARA"	513
VI 60 VIADOTTO "PALENTE"	295
Sottovia/Cavalcavia	477
OM 59 SOTTOVIA LOCALITA' S. PAOLO al Km 9+748.40 ex 0+782.80	76
OM 60 SOTTOVIA LOCALITA' PIANELLO AL KM 9+683,20 ex CAVALCAVIA AL Km. 0+714.40 S.P. 94 PIAN	401
Muri	676
MU56 MURI IN TERRA RINFORZATA LOTTO 4	210
MU62 MURI IN CA e PARATIE LOTTO 4	676
Opere Idrauliche	746
OI 52a - Tombino Ĩ1500 alla prg. 6+893 - Opera OI0015	79
OI 52b - Tombino Ĩ1500 alla prg. 6+968 - Opera OI0016	66
OI 52c - Tombino Ĩ1500 alla prg. 7+080 - Opera OI0017	65
OI 52d - Tombino Ĩ1500 alla prg. 7+246 - Opera OI0018	50
OI 52e - Tombino Ĩ1500 alla prg. 7+461 - Opera OI0019	58
OI 52f - Tombino Ĩ1500 alla prg. 7+527 - Opera OI0020	44
OI 52g - Tombino Ĩ1500 alla prg. 7+665 - Opera OI0021	63
OI 52h - Tombino Ĩ1500 alla prg. 8+147 - Opera OI0023	44
OI 52i - Tombino Ĩ1500 alla prg. 10+990 - Opera OI0029	71
OI 52l - Tombino Ĩ2000 alla prg. 11+895 - Opera OI0030	95
OI 52m - Tombino Ĩ1500 alla prg. 12+191 - Opera OI0031	56

OI 52n - Tombino Ĩ1500 alla prg. 12+340 - Opera OI0032	190
OI 52o- Tombino Ĩ1500 alla prg. 12+560 - Opera OI0033	56
OI 52p- Tombino Ĩ1500 alla prg. 12+670 - Opera OI0034	43
OI 52q - Tombino Ĩ1500 alla prg. 0+215 - ViabilitÓ poderale Via Berta - Opera OI0063	85
OI 53 SISTEMAZIONE IDRAULICA: TRINCEE DRENANTI LOTTO 4	528
Opere Minori	652
OM 57a - SISTEMAZIONE IDRAULICA: INALVEAZIONI LOTTO 4	220
OM 57b - SISTEMAZIONE IDRAULICA: Tombino 3 x 2 alla prg. 6+595 - Opera OI0014	69
OM 57c - SISTEMAZIONE IDRAULICA: Tombino 2 x 2 alla prg. 7+915 - Opera OI0022	64
OM 57d - SISTEMAZIONE IDRAULICA: Tombino 2 x 2 alla prg. 8+402 - Opera OI0024	36
OM 57e - SISTEMAZIONE IDRAULICA: Tombino 4 x 4 alla prg. 9+724 - Opera OI0025	169
OM 57f - SISTEMAZIONE IDRAULICA: Tombino 2 x 2 alla prg. 10+168 - Opera OI0026	44
OM 57g - SISTEMAZIONE IDRAULICA: Tombino 2 x 2 alla prg. 10+664 - Opera OI0027	45
OM 57h - SISTEMAZIONE IDRAULICA: Tombino 2 x 2 alla prg. 10+832 - Opera OI0028	45
Ripristini e Mitigazioni Ambientali	211
MA 06 MITIGAZIONE AMBIENTALE LOTTO 4	211
Riabilitazione Tratto della S.P. 256 / BY-PASS MUCCIA	866
Corpo stradale	866
CS62 - RIABILITAZIONE TRATTO DELLA S.P. 256 (4,2 km)	866
CS64 CORPO STRADALE BY PASS MUCCIA	169
Impianti all'Aperto	47
IM 89 ROTATORIA BY-PASS DI MUCCIA	47
Muri	649
MU63 MURI IN CA e PARATIE LOTTO 5	85
MU64 MURI IN CA su CS62 S.P. 256 (4,25 Km)	649
Ripristini e Mitigazioni Ambientali	24
MA 02 MITIGAZIONE AMBIENTALE LOTTO 5	24

Per quanto concerne le fasi realizzative della galleria naturale Mecciano, la quale costituisce il Percorso Critico, si evidenzia come per l'elaborazione del programma lavori si sia fatto riferimento all'applicazione delle sezioni tipo cosÌ come previsto nel Profilo Geomeccanico - rif. elaborato L0703213E13GN3600PRF01A, applicando le produttività per le diverse sezioni tipo, espote nella relazione "Valutazione dei costi per la costruzione di gallerie naturali in ambienti potenzialmente esplosivi" – rif. elaborato L0703213E22000000CMT08A.

I tempi previsti per l'esecuzione dei soli lavori risultano complessivamente pari a **881 giorni** naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna dei lavori. Tale tempistica dovrÀ essere integrata prima dell'inizio effettivo dei lavori, quando saranno note le reali condizioni della pandemia COVID-19, con i perditempo necessari per l'attuazione del protocollo anti-contagio.